

**KTS**  
**Lankahyllyt GR Magic**



**THINK CONNECTED.**

# OBO:n GRM -lankahylly on yksinkertainen ja edullinen johtotieratkaisu

Asennukseen tarvittavien osien määrä on minimoitu:

- ei jatkokappaleita – hyllyt liitetään suoraan toisiinsa yksinkertaisesti painamalla
- pikakiinnitys hakasilla – tärkeimmät osat kiinnittyvät hakasilla ilman ruuveja

Ylivoimainen kaapelitilavuus:

- varastovalikoiman hyllyjen reunakorkeus on 55mm
- hyllyjä on saatavana tehdastilauksena myös 35mm:n ja 105mm:n reunakorkeuksilla

Kätevä käsitellä:

- lankahyllyn pituus on ainoastaan 3m ja se painaa vain 2...9 kg/kpl (leveydet 50...500mm)
- tarvittavat suunnanmuutokset ja muu työstö tehdään lankapihdeillä työmaalla

Kaikkiin käyttöolosuhteisiin:

- lankahyllyt valmistetaan joko sinkitystä, kuumasinkitystä, ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä
- hyllyt on helppo puhdistaa

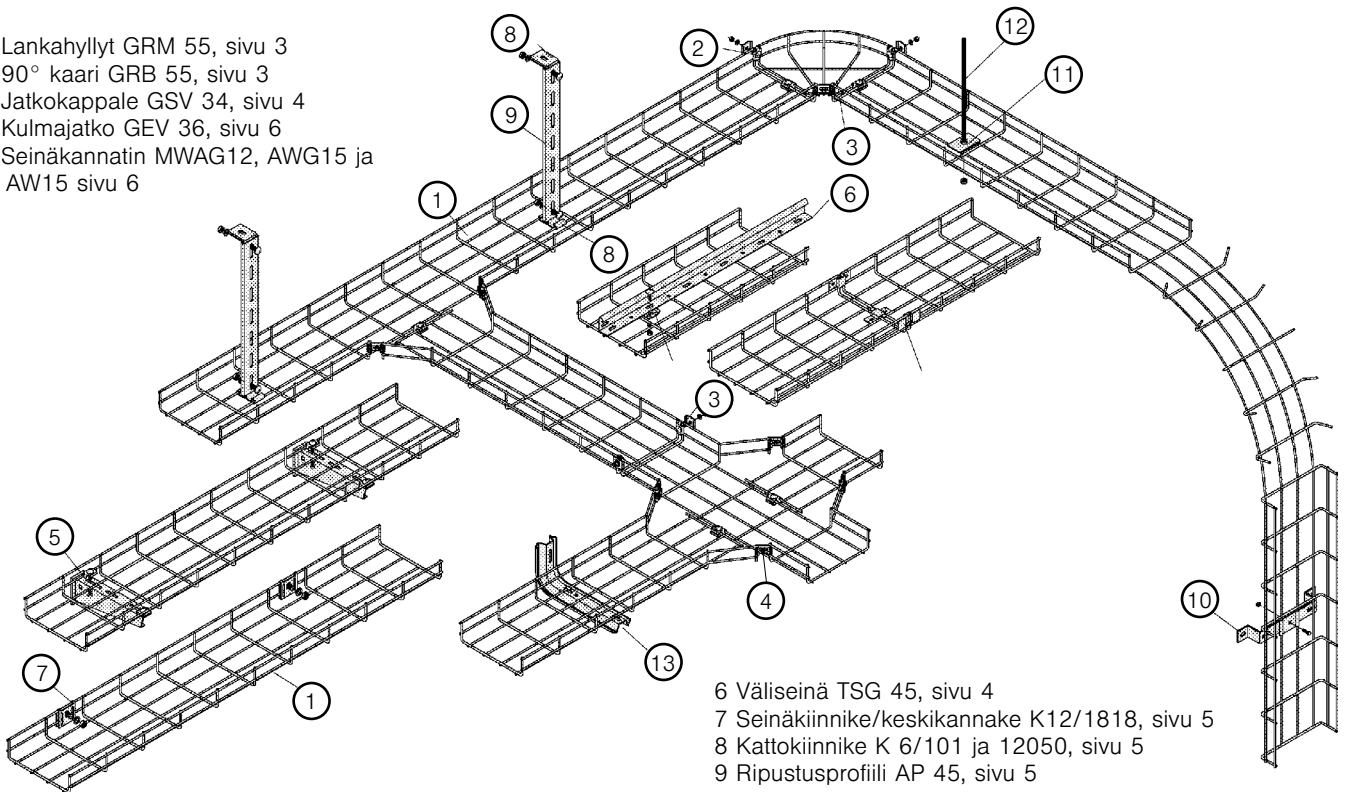
Asennustyö minimoituu:

- yhden miehen asennettava
- jatkaminen ja kiinnittäminen pika-asennuksena



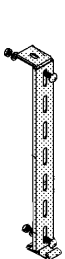
## Lankahyllyt

- 1 Lankahyllyt GRM 55, sivu 3
- 2 90° kaari GRB 55, sivu 3
- 3 Jatkokappale GSV 34, sivu 4
- 4 Kulmajatko GEV 36, sivu 6
- 5 Seinäkannatin MWAG12, AWG15 ja AW15 sivu 6

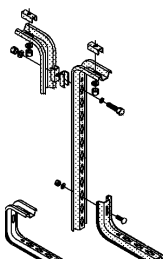


- 6 Väliseinä TSG 45, sivu 4
- 7 Seinäkiinnike/keskikannake K12/1818, sivu 5
- 8 Kattokiinnike K 6/101 ja 12050, sivu 5
- 9 Ripustusprofiili AP 45, sivu 5
- 10 Koroikiinnike DBLG 20, sivu 6
- 11 Keskikannatin K12/1818, GMA ja GMS, sivu 5
- 12 Kierretanko M 10 (ei myynnissä)
- 13 Seinäkannatin TPSAG, sivu 4

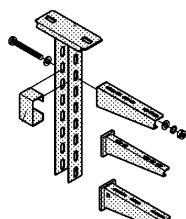
## Ripustus- ja kiinnitystavat



AP 45



TPSA/TPS



US3K & MWAG, AW, AWG

## Muita lankahylly malleja

G-GRM



CGR



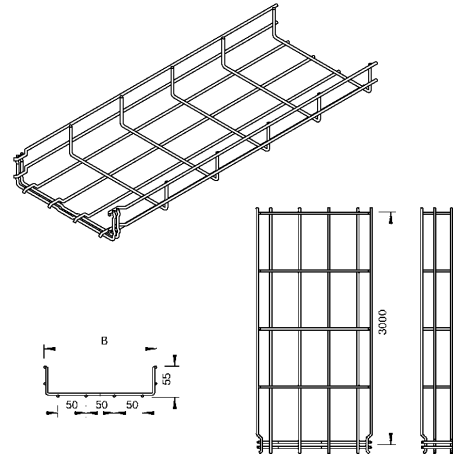
## Lankahyllyt GRM 55

Tyyppi	Leveys B mm	Lanka Ø mm	Pituus m	Paino kg/m	OBO-no	SSTL-no
GRM 55/50 G	50	3,9	3	0,67	6001441	14 630 41
GRM 55/100 G	100	3,9	3	0,74	6001442	14 630 42
GRM 55/150 G	150	3,9	3	0,86	6001444	14 624 23
GRM 55/200 G	200	3,9	3	1,03	6001446	14 630 46
GRM 55/300 G	300	4,8	3	2,00	6001448	14 630 48
GRM 55/400 G	400	4,8	3	2,44	6001450	14 630 50
GRM 55/500 G	500	4,8	3	2,87	6001452	14 630 52

Tyyppi	Leveys B mm	Lanka Ø mm	Pituus m	Paino kg/m	OBO-no	SSTL-no
GRM 55/50 FT	50	3,9	3	0,70	6001415	14 630 51
GRM 55/100 FT	100	3,9	3	0,72	6001416	14 643 73
GRM 55/150 FT	150	3,9	3	0,90	6001418	14 643 74
GRM 55/200 FT	200	3,9	3	1,04	6001420	14 643 75
GRM 55/300 FT	300	4,8	3	2,00	6001424	14 643 76
GRM 55/400 FT	400	4,8	3	2,44	6001428	14 643 77
GRM 55/500 FT	500	4,8	3	2,88	6001432	14 643 78

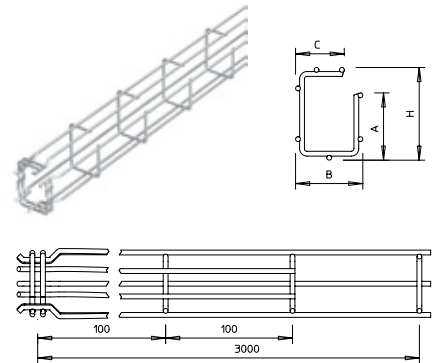
Tyyppi	Leveys B mm	Lanka Ø mm	Pituus m	Paino kg/m	OBO-no	SSTL-no
GRM 55/50VA	50	3,9	3	0,67	6001070	14 647 21
GRM 55/100VA	100	3,9	3	0,75	6001072	14 647 22
GRM 55/150VA	150	3,9	3	0,88	6001074	14 647 24
GRM 55/200VA	200	3,9	3	0,97	6001076	14 647 26
GRM 55/300VA	300	4,8	3	2,00	6001078	14 647 27
GRM 55/400VA	400	4,8	3	2,43	6001080	14 647 28
GRM 55/500VA	500	4,8	3	2,87	6001082	14 647 29

Yllä olevien hyllyjen reunakorkeus on 55mm. Tehdastilauksena toimitamme hyllyjä myös 35mm ja 105mm reunakorkeuksilla. Muita leveyksiä on mahdollista saada erikoistilauksesta.



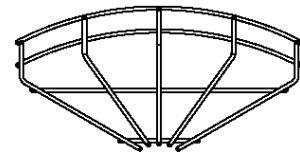
## Lankahyllyt G-GRM

Tyyppi	Mitta B mm	Mitta H mm	Mitta C mm	Mitta A mm	Pituus m	Lanka Ø mm	Paino kg/m	OBO-no	SSTL-no
G-GRM 55/50 G	55	55	33	40	3	3,9	0,671	6005535	14 647 60
G-GRM 75/50 G	53	73	40	53	3	3,9	0,799	6005538	14 647 62
G-GRM 125/75 G	75	125	40	96	3	3,9	1,09	6005541	14 647 64
G-GRM 150/100 G	100	155	70	120	3	3,9	1,28	6005544	14 647 66
G-GRM 55/50 FT	55	55	33	40	3	3,9	0,686	6005520	14 647 61
G-GRM 75/50 FT	53	73	40	53	3	3,9	0,817	6005523	14 647 63
G-GRM 125/75 FT	75	125	40	96	3	3,9	1,115	6005526	14 647 65
G-GRM 150/100 FT	100	155	70	120	3	3,9	1,309	6005529	14 647 67

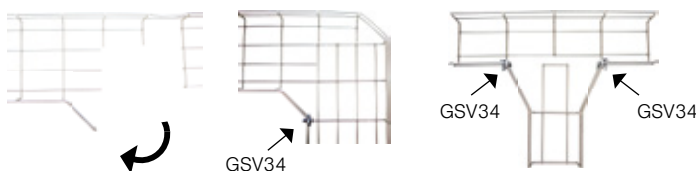


## 90° kaari GRB 55

Tyyppi	Leveys mm	Lanka Ø mm	OBO-no	SSTL-no
GRB 90/510 FT	100	3,9	6002218	14 622 71
GRB 90/520 FT	200	3,9	6002226	14 622 72
GRB 90/530 FT	300	4,8	6002234	14 622 73
GRB 90/540 FT	400	4,8	6002242	14 622 74
GRB 90/550 FT	500	4,8	6002250	14 622 75



## Työmaalla tehdyt osat

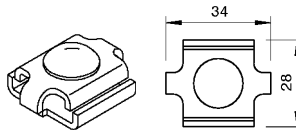


### Korroosiosuojaus:

FS = kuumasinkitty teräs 20...30 µm; kuiviin sisätiloihin  
 G = sinkitty teräs; kuiviin sisätiloihin  
 FT = kuumasinkitty teräs 50..60 µm; ulkokäyttöön  
 VA = ruostumaton teräs (1.4301; AISI 304)  
 V4A = haponkestävä teräs (1.4401; AISI 316)  
 Hyllyjä ja osia on saatavana myös erikoispinnoitteilla.

## Jatkokappale GSV 34

Tyyppi	Pakkaus	OBO-no	SSTL-no
<b>GSV 34 G</b>	25	<b>6016596</b>	<b>14 647 17</b>
<b>GSV 34 FT</b>	25	<b>6016634</b>	<b>14 623 05</b>
<b>GSV 34 VA</b>	25	<b>6016642</b>	<b>14 647 30</b>



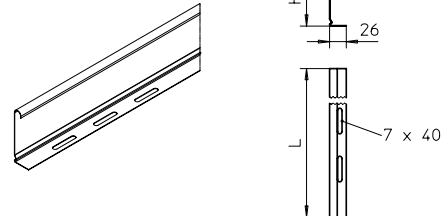
Käytetään työmaalla tehtäviin osiin.

Hyllyleveys mm	määrä kpl
100	2
200-300	3
500	5

Toimitetaan ruuveineen.

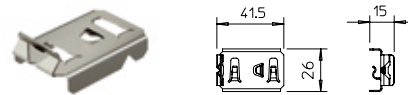
## Väliseinä TSG 45

Tyyppi	Pituus mm	OBO-no	SSTL-no
<b>TSG 45 FS</b>	3	<b>6062033</b>	<b>14 647 05</b>
<b>TSG 45 VA</b>	3	<b>6062025</b>	<b>14 647 08</b>



## Kiinnike KS GR väliseinälle

Tyyppi	Pakkaus kpl	OBO-no	SSTL-no
<b>KS GR VA4</b>	30	<b>6062282</b>	<b>14 647 11</b>

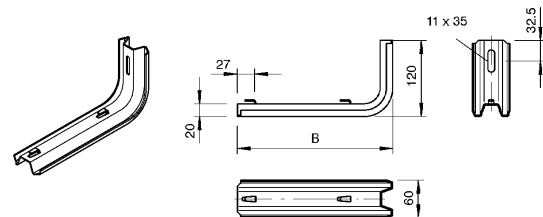


Toimitetaan ruuveineen.

Lankahyllyjen väliseinän kiinnittämiseen.

## Seinäkannatin TPSAG

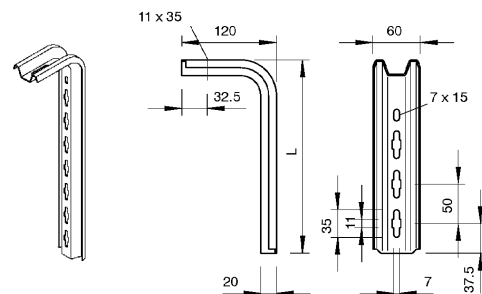
Tyyppi	Pakkaus kpl	Leveys B mm	Korkeus H mm	OBO-no	SSTL-no
<b>TPSAG/145 FS</b>	50	145	120	<b>6366015</b>	<b>14 622 91</b>
<b>TPSAG/245 FS</b>	20	245	120	<b>6366031</b>	<b>14 622 92</b>
<b>TPSAG/345 FS</b>	20	345	120	<b>6366066</b>	<b>14 622 93</b>



Kuormitettavuus	tyyppi kN (kg)
<b>TPSAG/145</b>	1.40 (140)
<b>TPSAG/245</b>	0.86 (86)
<b>TPSAG/345</b>	0.56 (56)

## Kattokannatin TPS

Tyyppi	Pakkaus kpl	Leveys B mm	Pituus L mm	OBO-no	SSTL-no
<b>TPS/445 FS</b>	20	120	445	<b>6364322</b>	<b>14 630 24</b>
<b>TPS/545 FS</b>	20	120	545	<b>6364349</b>	<b>14 630 25</b>
<b>TPS/645 FS</b>	20	120	645	<b>6364365</b>	<b>14 630 26</b>



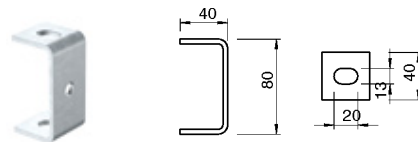
Kuormitettavuus	tyyppi kN (kg)
<b>TPS/445</b>	1.05 (105)
<b>TPS/545</b>	0.80 (80)
<b>TPS/645</b>	0.60 (60)

### Korroosiosuojaus:

FS = kuumasinkitty teräs 20...30 µm; kuiviin sisätiloihin  
 G = sinkitty teräs; kuiviin sisätiloihin  
 FT = kuumasinkitty teräs 50..60 µm; ulkokäyttöön  
 VA = ruostumaton teräs (1.4301; AISI 304)  
 V4A = haponkestävä teräs (1.4401; AISI 316)  
 Hyllyjä ja osia on saatavana myös erikoispinnoitteilla.

## Kattokiinnike DB 12050 M 10 kierretangolle

Tyyppi	Pakkaus kpl	OBO-no	SSTL-no
DB 12050 FT	50	6356109	14 622 26

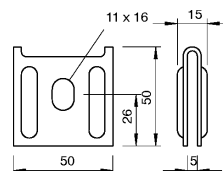


## Seinä-/keskikannake K 12/1818

Tyyppi	Pituus m	OBO-no	SSTL-no
K 12/1818 FS	25	6437109	14 623 09
K 12/1818 VA	25	6016421	14 647 40

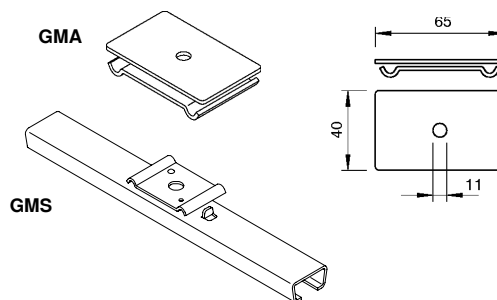


Leveydeltään max. 200 mm:n hyllyjen keskikannatuksiin ja seinäkiinnityksiin.



## Keskikannatin GMA ja GMS M10 kierretangolle

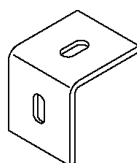
Tyyppi	Pakkaus kpl	Leveys B mm	OBO-no	SSTL-no
GMA/M10 FS	25	65	6015247	14 623 15
GMA/M10 FT	25	65	6015255	14 642 90
GMA/M10 VA	25	65	6015261	14 647 31
GMS 170 FS	25	170	6015400	14 623 26
GMS 270 FS	25	270	6015402	14 623 27
GMS 370 FS	25	370	6015404	14 647 33
GMS 470 FS	10	470	6015406	14 623 28
GMS 170 VA	25	170	6015418	14 647 35
GMS 270 VA	25	270	6015419	14 647 37
GMS 370 VA	25	370	6015420	14 647 39
GMS 470 VA	10	470	6015421	14 647 41



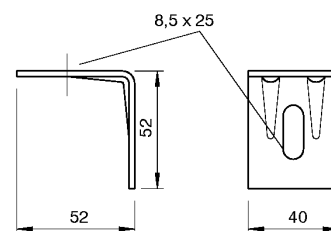
Keskikannatin 11mm:n reiällä M 10 kierretangolle.

## Kattokiinnike K 6/101

Tyyppi	Pakkaus kpl	OBO-no	SSTL-no
K 6/101 FT	40	6343104	14 623 10
K 6/101 VA	40	6016391	14 647 50

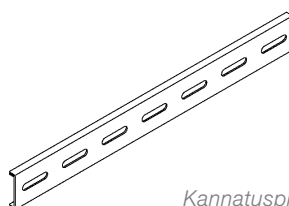


Ripustusprofiilin AP45 katto- ja kannatinkiinnike.

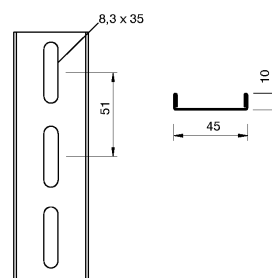


## Ripustusprofiili AP 45

Tyyppi	Pituus m	OBO-no	SSTL-no
AP 45/300 FT	3	6005977	14 623 11
AP 45/300 VA	3	6005500	14 647 43



Kannatusprofiili kiinnikkeille K 6/101 ja K 109/50

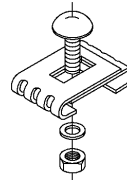
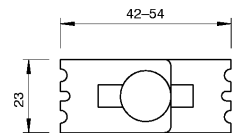


## Kulmajatko GEV 36

Tyyppi	Pakkaus kpl	OBO-no	SSTL-no
GEV 36 G	100	6016715	14 623 35
GEV 36 FT	100	6016723	14 623 08
GEV 36 VA	100	6016731	14 647 32

Toimitetaan ruuveineen

Erikoiskulmien liittämiseen.  
(paikalla rakennetut)



## Korokeyinnike DBLG 20

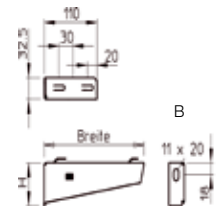
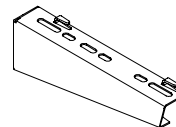
Tyyppi	Pakkaus kpl	Leveys B mm	OBO-no	SSTL-no
DBLG 20/050 FS	20	50	6015646	14 623 29
DBLG 20/100 FS	20	100	6015654	14 623 30
DBLG 20/150 FS	20	150	6015658	14 623 31
DBLG 20/200 FS	20	200	6015662	14 623 32
DBLG 20/300 FS	20	300	6015670	14 623 33
DBLG 20/400 FS	20	400	6015689	14 623 34



Lattia- ja seinäkiinnitykseen 20 mm:n korotuksella  
Hyllyn pikakiinnitys hakasilla.

## Seinäkantatin MWAG 12, 1,2 kN

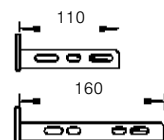
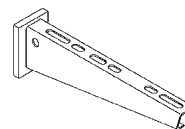
Tyyppi	Pakkaus kpl	Leveys B mm	Korkeus H mm	OBO-no	SSTL-no
MWAG12/11 FS	30	110	53	6424600	14 643 69
MWAG12/21 FS	30	210	65	6424608	14 643 70
MWAG12/31 FS	30	310	75	6424616	14 643 71
AWG 15/11 FT	30	110	50	6420606	14 629 41
AWG 15/21 FT	30	210	60	6420608	14 629 42
AWG 15/31 FT	30	310	65	6420610	14 629 43
AWG 15/41 FT	30	410	70	6420612	14 629 44
AWG 15/51 FT	30	510	75	6420614	14 629 45
AWG 15/61 FT	30	610	80	6420616	14 629 46



Kuormitettavuus 120 kg (1,2 kN).  
Hyllyn pikakiinnitys hakasilla.

## Seinäkantatin AW 15, 1,5 kN

Tyyppi	Pakkaus kpl	Leveys B mm	Korkeus H mm	OBO-no	SSTL-no
AW15/21 FT	30	210	60	6420680	14 621 72
AW15/31 FT	30	310	65	6420710	14 621 73
AW15/41 FT	30	410	70	6420745	14 621 74
AW15/51 FT	20	510	75	6420788	14 621 75
AW16/61 FT	20	610	80	6420826	14 621 77
AW15/21 VA	30	210	60	6421024	14 647 36
AW15/31 VA	30	310	65	6421032	14 647 10



Kuormitettavuus 150 kg (1,5 kN).

Hyllyn kiinnitys GKS 34  
kantatinkiinnikkeellä.

### Korroosiosuojaus:

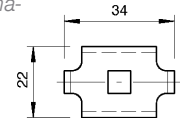
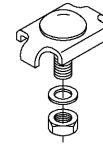
FS = kuumasinkitty teräs 20...30 µm; kuiviin sisätiloihin  
G = sinkitty teräs; kuiviin sisätiloihin  
FT = kuumasinkitty teräs 50..60 µm; ulkokäyttöön  
VA = ruostumaton teräs (1.4301; AISI 304)  
V4A = haponkestävä teräs (1.4401; AISI 316)  
Hyllyjä ja osia on saatavana myös erikoispinnoitteilla.

## Kannatinkiinnike GKS 34

Tyyppi	Pakkaus kpl	OBO-no	SSTL-no
<b>GKS 34 FT</b>	100	<b>6016820</b>	<b>14 623 07</b>
<b>GKS 34 VA</b>	100	<b>6016839</b>	<b>14 647 38</b>

Toimitetaan ruuveineen.

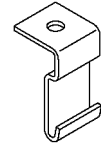
Lankahyllyjen kiinnitykseen seinäkannattimiin AW 15.



## Porttikannatin SH

Tyyppi	Pakkaus kpl	OBO-no	SSTL-no
<b>SH M10 FS</b>	50	<b>6015336</b>	<b>14 647 12</b>
<b>SH M10 FT</b>	50	<b>6015338</b>	<b>14 647 14</b>
<b>SH M10 VA</b>	20	<b>6015340</b>	<b>14 647 16</b>

Käytetään M10 kierretankoporttikannatukseen lankahyllyn molemmissa reunoissa.



## Kytkentälevy MPG/65

Tyyppi	Pakkaus kpl	Leveys B mm	OBO-no	SSTL-no
<b>MPG/65 FT</b>	30	65	<b>6006486</b>	<b>14 623 25</b>
<b>MPG/65 VA</b>	30	65	<b>6006488</b>	<b>14 646 97</b>

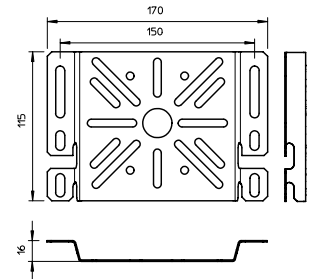
Leveydeltään max 100 mm hyllyjen seinäkiinnityksiin. Pikakiinnitys hakasilla.



## Kytkentälevy MP UNI

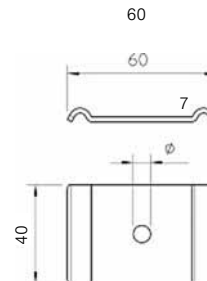
Tyyppi	Pakkaus kpl	Leveys B mm	OBO-no	SSTL-no
<b>MP UNI FS</b>	40	120	<b>7084773</b>	<b>14 646 95</b>

Kojeiden kiinnittämiseen hyllyn sivuille tai alapuolelle. Pikakiinnitys hakasilla.



## Lattia-/seinäkiinnike, valaisinkiinnike

Tyyppi	Pakkaus kpl	OBO-no	SSTL-no
<b>GKS FS</b>	50	<b>6015263</b>	<b>14 623 16</b>
<b>GKS FT</b>	50	<b>6015271</b>	<b>14 624 24</b>
<b>GKS VA</b>	50	<b>6015280</b>	<b>14 647 42</b>



## Lankaleikkuri

Tyyppi	OBO-no	SSTL-no
<b>GR BS</b>	<b>6017700</b>	<b>14 647 00</b>



## Maadoitusliitin 16mm<sup>2</sup>

Tyyppi	Pakkaus kp	OBO-no	SSTL-no
<b>939 G</b>	25	<b>5043107</b>	<b>14 189 83</b>



[www.obo.fi](http://www.obo.fi)



**OBO BETTERMANN Oy**

Ruosilantie 18

00390 HELSINKI

Puh 0207 417 500

Fax 0207 417 501

Sähköposti: [info@obo.fi](mailto:info@obo.fi)